

محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان : ۳ / ۳ / ۹۵	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجش و ارزشیابی تحصیلی												
	ساعت شروع : ۸ صبح	متوسطه دوره دوم دبیرستان شهید بهشتی هيجان												
	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	سوالات امتحانی درس : آمار و مدلسازی پایه : دوم رشته : انسانی												
	نوبت : دوم	نام و نام خانوادگی : نام پدر :												
بارم	متن سوالات			ردیف										
۱	روشهای جمع آوری اطلاعات عددی را فقط نام ببرید .			۱-										
105	(دامنه تغییرات - ضریب تغییرات - چارک اول)			۲-										
3	داده های زیر را در یک جدول ۴ دسته ای شامل فراوانی مطلق ، نسبی ، تجمعی و زاویه هر دسته تنظیم کرده و نمودار دایره ای آن را رسم کنید . ۱۶ - ۶ - ۱۱ - ۱۸ - ۱۵ - ۶ - ۱۲ - ۹ - ۱۱ - ۱۰ - ۹ - ۱۴			۳-										
2	در جدول فراوانی زیر مد را مشخص کرده و میانگین آنها را بدست آورید . <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>۱۴</td> <td>۱۰</td> <td>۶</td> <td>۲</td> <td>X (داده)</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>۶</td> <td>F (فراوانی)</td> </tr> </table>			۱۴	۱۰	۶	۲	X (داده)	۵	۴	۳	۶	F (فراوانی)	۴-
۱۴	۱۰	۶	۲	X (داده)										
۵	۴	۳	۶	F (فراوانی)										
2	روش بدست آوردن میانه را توضیح دهید .			۵-										
2.5	واریانس و ضریب تغییرات داده های مقابل را بدست آورید . ۸ - ۴ - ۷ - ۴ - ۷ - ۲ - ۳			۶-										
2	اگر داده هایی با میانگین ۶ و انحراف معیار ۳ داشته باشیم و این داده ها را دو برابر کرده و با عدد ۳ جمع کنیم ، میانگین ، انحراف معیار داده های جدید و ضریب تغییرات داده های اول و دوم را حساب کنید . <div style="border: 1px dashed black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> در امور دینی و دنیایی موفق باشید </div> <p>Baloochi kh 95</p>			۷--										
نمره با عدد : با حروف : نام مصحح : تاریخ و امضاء :														